

A Cristófoli é a única empresa nacional fabricante de equipamentos odonto-hospitalares com ISO 9001- Sistema de Gestão de Qualidade, ISO 13485 - Aparelhos Médicos - Sistema de Gestão de Qualidade - Requisitos para Fins Regulamentares, ISO 14001 - Gestão Ambiental e BPF - Boas Práticas de Fabricação (ANVISA/RDC-N°59).







3 ISO 14001:

Compressores Cristófoli Modelos 7001 - 7001D - 7002 - 7004D

# MISSÃO DA CRISTÓFOLI

Proteger a vida através da Biossegurança.

# POLÍTICA AMBIENTAL E DA QUALIDADE CRISTÓFOLI

A Cristófoli Equipamentos de Biossegurança LTDA., estabelecida na Rodovia BR-158, 127, Jardim Curitiba em Campo Mourão, Paraná, Brasil, fabrica equipamentos de biossegurança para atender a área de saúde, tendo como política: "Cumprir cada vez melhor sua missão como instituição, buscando a melhoria contínua de seus produtos e processos, adotando medidas preventivas e corretivas nas áreas funcionais e administrativas da empresa, para melhor atender seus clientes. Este comprometimento implica em cumprir a legislação, normas e requisitos ambientais aplicáveis, com a finalidade de prevenir a poluição e minimizar os impactos decorrentes de suas atividades produtivas, contribuindo assim para uma vida mais saudável".



# "Cristófoli. Valorizando a Vida!"

Agradecemos sua escolha. Você, cliente, é a razão de existir da Cristófoli.

Elaboramos este Manual com a finalidade de orientá-lo sobre a melhor forma de utilizar seu Compressor de Ar Cristófoli.

Agradecemos a todos os nossos clientes, parceiros e colaboradores por nos ajudarem na melhoria contínua e na inovação de nossos produtos e serviços, em especial à Liliana Junqueira de P. Donatelli, Consultora de Biossegurança Cristófoli, que presta um grande e valioso auxílio na coordenação do Projeto Biossegurança Cristófoli; na pesquisa de produtos complementares; no treinamento de nossos funcionários, vendedores e técnicos; e como ministrante dos Cursos de Biossegurança para profissionais, acadêmicos e auxiliares.

Para quaisquer reclamações ou sugestões sobre nossos produtos, por favor entre em contato com o **CAC** - Central de Atendimento ao Cliente através do endereço abaixo.

### **CAC - CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CLIENTE**

Cristófoli Equipamentos de Biossegurança Ltda. Rodovia BR-158, 127, Saída para Maringá, Campo Mourão, Paraná - Brasil. CEP 87309-650

Tel: 0800-44-0800 / 44 3518-3432 / 3434 / 3435

Fax: 44 3518-3437

E-mail: cac@cristofoli.com





# **APRESENTAÇÃO**

Este equipamento foi desenvolvido para prover ar comprimido para uso clínico, laboratorial, comercial ou até mesmo residencial. Os Compressores Cristófoli apresentam um design compacto, desempenho estável, grande capacidade de fluxo, além de propiciar fácil operação e manutenção. Uma das particularidades do equipamento é a isenção de óleo ou emissão de fumaça, vapores ou odores desagradáveis. Dedicamo-nos intensamente para garantir sua segurança e satisfação. Esperamos assim, obter o mais alto nível de aprovação de nossos clientes.

Este manual tem por finalidade familiarizá-lo com as características de funcionamento de seu compressor e preveni-lo quanto aos cuidados que devem ser tomados para que sejam atingidos resultados satisfatórios no manuseio de seus instrumentos/acessórios ligados ao compressor, bem como obter aumentar a vida útil do equipamento.

Mesmo para aqueles que por muito tempo já usam compressores, recomendamos atenção extra a este manual, pois cada equipamento possui suas peculiaridades e características próprias que requerem uma rotina diferenciada.

É importante conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia em virtude de negligência, má utilização, reparos não autorizados, etc.

O Certificado de Garantia encontra-se na página 22.

### **FABRICANTE**

Cristófoli Equipamentos de Biossegurança Ltda. Rod. BR 158, nº127 - Saída p/ Maringá CEP 87309-650 - Campo Mourão - PR - Brasil Fax: 44 3518-3438 Website: www.cristofoli.com

Website: www.cristofoli.com e-mail: cristofoli@cristofoli.com

# Responsável Técnico

Eng. Marcos Fuchs CREA PR - 70700/D



# ÍNDICE

Apresentação	03
Legenda de Símbolos	05
Cuidados Importantes para a Segurança	06
Instruções de Instalação	07
Observações de Segurança	10
Funcionamento	10
Teste de Funcionamento	10
Como Usar o Compressor Cristófoli	11
Dispositivos de Segurança	11
Características Gerais do Compressor (mod.7001)	11
Características Gerais do Compressor (mod.7001D)	13
Características Gerais do Compressor (mod.7002)	14
Características Gerais do Compressor (mod.7004D)	15
Manutenção Preventiva	16
Controle de Qualidade	16
Como Identificar seu Compressor	17
Dados Técnicos	
Solução para Pequenos Problemas	19
Certificado de Garantia	22
Como Proceder em Caso de Constatação de Defeitos	22
Formulário de Garantia	23
Orientação para a Disposição Final do Equipamento	24
Links de Interesse	24
Assistência Técnica Autorizada	25

# ATENÇÃO! LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DESTE MANUAL ANTES DE USAR O COMPRESSOR CRISTÓFOLI, POIS O USO INCORRETO PODE RESULTAR EM DANOS AO EQUIPAMENTO E/OU ACIDENTES!



# **LEGENDA DE SÍMBOLOS**



Atenção, consulte manual de instruções



Frágil - manuseie com cuidado



Corrente alternada



Mantenha seco



Cuidado! superfície quente



Número de lote



Data de fabricação



Número de série



Empilhamento máximo



Proteja da luz solar



Este lado para cima



Reciclável



Fabricante



Tensão elétrica perigosa



# CUIDADOS IMPORTANTES PARA SEGURANÇA

Para usar seu **Compressor de Ar Cristófoli** são necessárias algumas medidas de segurança. Compressores de ar são equipamentos que trabalham com alta pressão, portanto devem ser manuseados por pessoas devidamente habilitadas e bem informadas quanto as suas características de funcionamento. É fundamental para tal habilitação que o operador leia atentamente todas as instruções e certifique-se do seu correto entendimento antes de usá-lo. O uso pretendido deste aparelho é o de prover ar comprimido para uso clínico, laboratorial, comercial ou até mesmo residencial, podendo ainda ser usado em qualquer outra aplicação onde seja necessária a utilização de ar comprimido.

# **ADVERTÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES:**

- ▶O compressor de Ar Cristófoli é desenvolvido para uso de acordo com sua capacidade de fluxo de ar, ao usá-lo, não exceda suas especificações técnicas. O importador/fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos/acidentes resultantes de uso impróprio ou não conformidade com as instruções descritas neste manual.
- ►Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, certifique-se sempre de desligar o equipamento da tomada e esperar que o compressor esteja frio, aguarde pelo menos 15 minutos após o seu desligamento antes de manuseálo, certifique-se também de esgotar todo o ar comprimido no interior do reservatório. O uso inadequado pode causar queimaduras. A Cristófoli não é responsável por procedimentos incorretos que possam causar acidentes;
- ▶Recomendamos a leitura deste manual até seu completo entendimento e como utilizá-lo com segurança. Mantenha-o em local de fácil acesso e utilize-o como fonte constante de consulta;
- ▶Não toque no cabeçote do compressor (parte de refrigeração superior) durante o funcionamento, mesmo após desligado o compressor, essas partes ainda permanecerão quentes por algum tempo, evite o contato;
- ▶Não permita pessoas não habilitadas a manusear o equipamento ou que crianças ou animais domésticos se aproximem do mesmo;
- ▶Não use o compressor por longos períodos de tempo, o funcionamento será melhor e mais seguro se respeitados os limites para os quais o mesmo foi desenvolvido.
- ▶Não force o cabo de energia ou mangueira de ar, nunca puxe o compressor pelo cabo de energia ou mangueira de ar, mantenha-os longe de fontes de calor ou bordas afiadas, ao ligar ou desligar o equipamento na rede elétrica, não toque nos pinos metálicos do pluque;
- ▶Não ligue o compressor sem os filtros de ar ou exponha-o a ambientes onde haja água ou umidade excessiva, isso causará danos graves ao equipamento;
- ▶Não faça nenhuma alteração no tanque de armazenamento de ar, sua fabricação segue as normas européias relevantes de segurança e sob nenhuma circunstância pode ser alterado através de soldas ou qualquer outra forma;
- Não deixe objetos inflamáveis próximos ao compressor;
- ▶ Certifique-se periodicamente que a entrada e saída de ar não estejam obstruídas;
- ▶Nunca utilize extensões, transformadores de voltagem ou quaisquer tipos de adaptadores, não ligue o compressor em voltagens inadequadas;
- ▶Se houver queda de energia, é recomendado desligar a chave liga/desliga do compressor para evitar o desarme do relé térmico quando a energia voltar;
- ▶ Certifique-se de realizar a manutenção do equipamento somente em pontos de assistência técnica autorizada Cristófoli;

- ► Evite o funcionamento não intencional, quando o compressor não estiver sendo usado, mantenha a chave liga/desliga na posição (desligado) para garantir que o mesmo não funcione inesperadamente;
- ►Use somente mangueiras e acoplamentos de alta pressão desenvolvidos especialmente para compressores, isso é muito importante para a sua segurança e a de seu equipamento, se tiver dúvidas, consulte a Rede de Assistência Técnica Autorizada Cristófoli (Pág. 25);
- ►Antes de desconectar a mangueira de pressão do compressor por qualquer razão, feche primeiramente o registro de saída de ar e libere a pressão residual através da válvula de drenagem;
- ►Existe uma pequena condensação da umidade do ar no interior do reservatório que deve ser eliminada periodicamente, recomendamos que a eliminação desse acúmulo de água seja feita semanalmente;
- ▶Antes de transportar o compressor, todo o ar do reservatório deve ser esgotado;
- ►Mantenha sua área de trabalho limpa e organizada, ambientes desorganizados representam riscos;

# INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O transporte, armazenamento e instalação devem ser feitos em local livre de intempéries, em condições normais de temperatura ambiente e devem estar em conformidade com os dados abaixo:

- $\bullet$  Temperatura ambiente: -40 °C  $\sim$  55 °C
- Umidade relativa: ≤95%
- Pressão atmosférica: Pressão Atmosférica: 500 Hpa 1060 Hpa

O Compressor Cristófoli é de simples instalação. Certifique-se que a voltagem da rede elétrica do local de instalação esteja de acordo com as especificações consultando os dados abaixo e a tabela de "Dados Técnicos" (Pág.16). Se necessário, contate o **CAC** - Central de Atendimento ao Cliente pelo fone 0800 44 0800 ou (44)3518-3434. Consulte "Certificado de Garantia" (Pág.19) e "Como Identificar seu Compressor" (Pág.17).

# INSTALAÇÃO FÍSICA

- 1 Instale o compressor em local adequado (temperatura ambiente entre 5 e 40 °C e umidade relativa inferior a 80%), sobre uma superfície plana, nivelada e firme. Deixe espaço suficiente (pelo menos 50 cm) para a circulação do fluxo de ar ao redor do equipamento e realização de sua manutenção preventiva (Fig.03). O local da instalação deverá ser arejado, seco, limpo (livre de contaminantes como poeira, gases corrosivos ou luz solar direta) e afastado do local de atendimento aos pacientes ou onde haja circulação de pessoas;
- 2 Ao abrir a embalagem, remova o compressor da caixa e verifique se todos os componentes listados estão presentes, segue abaixo a relação dos itens incluídos.

### Modelo 7001 e 7001D

- 1 Compressor Cristófoli;
- 1 filtro de ar;
- 1 tubo plástico (p/ o filtro de ar);
- 3 pés de borracha;
- 1 manual de Instruções.

### Modelo 7002

- 1 Compressor Cristófoli:
- 2 filtros de ar:
- 2 tubos plásticos (p/ o filtro de ar);
- 2 pés de borracha;
- 1 manual de Instruções.

### Modelo 7004D

- 1 Compressor Cristófoli:
- 4 filtros de ar:
- 4 tubos plásticos (p/ o filtro de ar);
- 1 manual de Instruções.

Obs.: É útil guardar a embalagem original, ela poderá ser usada caso haja a necessidade de enviar o aparelho para o importador/fabricante para reparos ou substituição;



- **3** Verifique também se todas as partes do equipamento estão em perfeito estado, observe se as conexões estão firmes e inspecione o reservatório de ar para ter certeza de que não há danos;
  - 4 Fixe o pé(s) de borracha no reservatório de ar do compressor para evitar vibrações;
- 5 Verifique se o filtro(s) de ar está instalado no compartimento de entrada de ar, se não estiver, instale-o. O filtro de ar é usado para remover as partículas de poeira suspensas no ar ambiente, a admissão de ar limpo no reservatório otimiza o desempenho do compressor e aumenta sua vida útil. **Deve ser substituído em média a cada 5 meses** ou antes disso dependendo da qualidade da ar (filtros adicionais estão disponíveis para compra).

### PARA INSTALAR O FILTRO:

- **A.** Retire o filtro(s) da embalagem plástica, abra o compartimento do filtro de ar girando-o no sentido anti-horário e insira o filtro(s), recoloque a tampa do compartimento;
  - B. Insira o tubo plástico na abertura inferior da entrada de ar, isso reduzirá o ruído produzido pela sucção de ar;
- **6** Conecte a mangueira de ar de seu equipamento dental ao registro de saída de ar do compressor através do engate rápido (Fig.02, pág.12);

**Importante!** Instale seu compressor onde possa ser facilmente desconectado da rede elétrica. Esta é a maneira adequada de desligar o aparelho completamente.

7 - Verifique se a válvula de drenagem está fechada e chave liga/desliga na posição **O** (desligado), verifique também se a voltagem da rede elétrica está de acordo com o equipamento, 127 **ou** 220V, somente então, conecte o cabo de energia na tomada.

# **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

A voltagem de funcionamento do Compressor Cristófoli é de 127 **ou** 220V, como informado no rótulo de identificação, fixado na parte frontal do equipamento (Fig.02, pág.12). Certifique-se de que a **voltagem** da rede elétrica do local de instalação esteja de acordo com esses valores. **ATENÇÃO!** A não observação desse procedimento poderá danificar seu equipamento. A Cristófoli não se responsabiliza por danos causados por instalações e/ou voltagens inadequadas.

1► Na instalação utilize tomada de três pinos, do tipo usada para computador, com pino de aterramento. Nunca ligar o aterramento no neutro.

**ATENÇÃO!** Como em qualquer outro equipamento elétrico, o aterramento é muito importante para a segurança do operador e garantia de seu equipamento. Por isso o pino central (aterramento) **nunca** deve ser retirado ou cortado. **A não observação desse procedimento poderá danificar seu compressor. A Cristófoli não se responsabiliza por danos causados por instalações e/ou voltagens inadequadas.** 

- 2> Nunca utilize extensões, transformadores de voltagem ou quaisquer tipos de adaptadores;
- 3> Para que o compressor tenha um bom funcionamento, a voltagem da rede elétrica deverá ser estável, ou seja, sem oscilações. Acione um técnico eletricista e verifique se a sua instalação elétrica está de acordo com as especificações necessárias.
- **4⊳ É obrigatória a utilização de um disjuntor exclusivo para a tomada onde o compressor será conectado.** Se mesmo após todas as especificações seguidas, a rede elétrica se apresentar oscilante, entre em contato com sua concessionária para adequação (Resolução nº 505 de 26/11/2001 ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica) Art. 2º Incisos IV, V, VI e VII Art. 6º Incisos I, II e III Art. 16º).



A instalação elétrica deve seguir obrigatoriamente os dados das Tabelas 1, 2 e 3 abaixo.

MODELO 7001 e 7001D	CORRENTE NOMINAL	DISJUNTOR	VOLTAGEM
Compressor Cristófoli - 110 V	6,9 A	1 Disjuntor 10 A.	110 V AC » 100 V - 120 V
Compressor Cristófoli - 220 V	3,6 A	1 Disjuntor 4 A.	220 V AC » 198 V - 240 V

Tabela 1

MODELO 7002	CORRENTE NOMINAL	DISJUNTOR	VOLTAGEM
Compressor Cristófoli - 110 V	14 A	1 Disjuntor 20 A.	110 V AC » 100 V - 120 V
Compressor Cristófoli - 220 V	7 A	1 Disjuntor 10 A.	220 V AC » 198 V - 240 V

Tabela 2

MODELO 7004D	CORRENTE NOMINAL	DISJUNTOR	VOLTAGEM
Compressor Cristófoli - 110 V	30 A	1 Disjuntor 40 A.	110 V AC » 100 V - 120 V
Compressor Cristófoli - 220 V	15 A	1 Disjuntor 20 A.	220 V AC » 198 V - 240 V

Tabela 3

# DIÂMETRO DA FIAÇÃO (BITOLA)(2)

Para uma distância de até 5 m do disjuntor até a tomada do equipamento a fiação deverá ser 2,5 mm, de 5 a 15 m fiação 4 mm e de 15 a 50 m fiação 6 mm.

Tabela 2



Tomada e plugue tipo B. Pinos chatos com pino de aterramento redondo.

<sup>&</sup>lt;sup>(2)</sup>Conforme norma da ABNT NBR-0148, série métrica PVC 70°C.



# **OBSERVAÇÕES DE SEGURANÇA**

**Atenção!** Durante o funcionamento do compressor é perfeitamente normal ouvir alguns ruídos, que são produzidos pelo acionamento do motor e abertura/fechamento das válvulas que fazem parte do funcionamento normal do equipamento. O ideal é que o compressor seja instalado em sala própria, como especificado em "Instruções de Instalação" (Pág.07). A Cristófoli não se responsabiliza por acidentes que possam ocorrer devido aos sobressaltos causados pelos ruídos produzidos pelo equipamento.

O símbolo 14 \(\Delta\) aparece em alguns locais do equipamento e registra que é necessário uma atenção especial a determinado item e que o usuário/operador deve observar suas referências no Manual de Instruções que acompanha o compressor. No manual poderá ser encontrada a descrição dos potenciais riscos e as ações a serem tomadas em uma situação adversa que venha a ocorrer.

O símbolo 13 que tem como finalidade chamar a atenção do usuário/operador para superfícies que poderão estar quentes quando o equipamento estiver em funcionamento ou logo após o uso.

A Cristófoli não se responsabiliza por acidentes e falhas causados pela não observação dos itens acima.

### **FUNCIONAMENTO**

A estrutura do compressor é mostrada nas Figs.02 a 09, de acordo com o modelo. Todos os componentes do equipamento são montados sobre o reservatório de ar. Um ou mais motores (cabeçotes) acionam o sistema de pistões feitos de material não metálico resistentes a abrasão e altas temperaturas que são capazes de funcionar sem lubrificação por um longo período de tempo. O ar é comprimido dentro do reservatório e um manômetro exibe a pressão em seu interior. Quando a pressão do reservatório de ar ultrapassa a marca de 8 bar, o compressor é desligado automaticamente e quando a pressão atinge o limite inferior de 5 bar, o sensor de pressão liga o equipamento novamente até que seja alcançada a marca de 8 bar, e assim sucessivamente.

Além disso, também são instalados no reservatório de ar, uma válvula de retensão, registro de drenagem, válvula de segurança, válvula solenóide e dependendo do modelo, secador de ar.

# TESTE DE FUNCIONAMENTO

Uma vez finalizada a instalação, é recomendado que se faça um teste de funcionamento:

- 1 Certifique-se de que a pressão exibida no manômetro do reservatório está abaixo de 5 bar e o registro de drenagem fechado;
- 2 Conecte o cabo de energia à rede elétrica e gire a chave liga/desliga para a posição I (ligado), o compressor deve iniciar o funcionamento imediatamente. O manômetro exibirá o aumento gradativo da pressão do reservatório de ar. Ao atingir a marca de 8 bar, o desligamento é automático. Em seguida, a válvula solenóide entra em funcionamento para liberar a pressão do reservatório de ar, à medida em que o ar comprimido é liberado durante o uso. Ao atingir a marca de 5 bar, o compressor inicia o funcionamento novamente de forma automática, isso significa que o equipamento funciona normalmente:
  - 3 Para finalizar o teste, desligue a chave liga/desliga do compressor e remova o cabo de energia da tomada;

**Obs.:** Durante o período em que o compressor para de funcionar (entre 5 e 8 bar) observe se o manômetro está estável, isso significa que não há vazamentos e que o mesmo pode ser utilizado normalmente.



# COMO USAR O COMPRESSOR CRISTÓFOLI

Conecte o cabo de energia do compressor na tomada da rede elétrica, abra o registro de saída de ar e gire a chave liga/desliga para a posição I (ligado), o equipamento deve funcionar normalmente.

# DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA (Fig.2, pág.12)

O Compressor Cristófoli possui os seguintes dispositivos de segurança:

- ▶ PRESSOSTATO (sensor de pressão)- Dispositivo responsável por regular os limites máximo e mínimo da pressão de trabalho do reservatório de ar;
- ►VÁLVULA DE SEGURANÇA Válvula que entra em funcionamento para a liberação de pressão caso haja falha do pressostato (sensor de pressão);
- ▶ PROTETOR DE SOBRECARGA Relé térmico que tem por finalidade proteger as instalações elétricas contra excessos ou falta de corrente. Em caso de queima do protetor de sobrecarga, o usuário deve contatar a assistência técnica para efetuar a substituição.

# CARACTERÍSTICAS GERAIS DO COMPRESSOR CRISTÓFOLI (Modelo 7001 - Figs.2 e 3, pág.12)

- 1 > ENTRADA DE AR E FILTRO Local por onde o compressor suga o ar ambiente. Deve estar sempre com o filtro de ar instalado, o filtro remove as partículas de poeira suspensas no ar ambiente, a admissão ar limpo no reservatório otimiza o desempenho do compressor e aumenta sua vida útil. O filtro de ar deve ser substituído em média a cada 5 meses (filtros adicionais estão disponíveis para compra);
- **2►TUBO DE ENTRADA DE AR** Tubo plástico que deve ser acoplado ao compartimento do filtro de ar, deve estar voltado para baixo. Sua função é minimizar o ruído produzido pela sucção de ar;
- 3 MOTOR (cabeçote) É a parte do equipamento responsável pela sucção do ar para dentro do reservatório;
- **4►PRESSOSTATO** (sensor de pressão)- Dispositivo responsável por regular os limites máximo e mínimo da pressão de trabalho do reservatório de ar;
- 5 PROTETOR DE SOBRECARGA Semelhante a um fusível, trata-se de um relé térmico que tem por finalidade proteger as instalações elétricas contra excessos ou falta de corrente. Em caso de queima do protetor de sobrecarga, o usuário deve contatar a assistência técnica para efetuar a substituição;
- 6►MANÔMETRO DO RESERVATÓRIO DE AR (5 cm)- Dispositivo que exibe a pressão do reservatório de ar;
- **7►MANÔMETRO DO REGULADOR DE PRESSÃO (4 cm)** Dispositivo que exibe a pressão de saída de ar ajustada no controlador;
- 8 VÁLVULA DE SEGURANÇA Válvula que entra em funcionamento para a liberação de pressão caso haja falha do pressostato;
- 9>RÓTULO O rótulo metálico tem por finalidade a identificação dos dados técnicos do compressor, está localizado na parte frontal do equipamento;



- 10> CAPACITOR Dispositivo responsável por iniciar o funcionamento do motor, está localizado no compartimento logo abaixo do cabeçote;
- 11> CONECTOR DO REGULADOR DE PRESSÃO Conexão que liga o reservatório de ar ao controlador de pressão;
- 12> REGULADOR DE PRESSÃO Dispositivo de segurança com filtro de ar que regula a pressão de saída do ar, possui um compartimento de policarbonato para visualização, armazenamento e descarte de água resultante da condensação;
- 13> REGISTRO DE SAÍDA DE AR Válvula com engate rápido por onde o ar comprimido é liberado para utilização;
- 14> ALÇAS Existe, de acordo com o modelo, uma ou duas alças soldadas ao reservatório do compressor que servem para transportar ou mover o equipamento quando necessário;
- 15> VÁLVULA DE DRENAGEM Válvula de drenagem responsável pela eliminação do acúmulo de água condensada no interior do reservatório de ar, acompanha mangueira de drenagem;
- 16> RESERVATÓRIO DE AR Tanque onde o ar comprimido fica armazenado, sua capacidade varia de acordo com o modelo;
- 17> MANGUEIRA TRANÇADA Mangueira resistente a alta pressão temperatura que transfere o ar sugado pelo cabeçote ao reservatório de ar;
- 18> VÁLVULA DE RETENSÃO Dispositivo responsável por aliviar a pressão de retorno de ar do reservatório para o cabeçote;



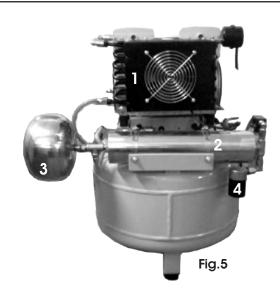




- 19>VÁLVULA SOLENÓIDE Válvula responsável por aliviar a pressão contida no cabeçote quando o compressor entra em estado de repouso, está localizada no interior do compartimento do capacitor;
- 20 PÉS DE BORRACHA Acompanham o equipamento pés de borracha que devem ser instalados no reservatório de ar para minimizar as vibrações entre o equipamento e o chão;
- 21 CONECTOR COTOVELO Conexão que liga o cabecote à manqueira trancada;
- 22 CABO DE ENERGIA Usado para conectar o equipamento à rede elétrica;

# CARACTERÍSTICAS GERAIS DO COMPRESSOR CRISTÓFOLI (Modelo 7001D - Figs. 4 e 5)



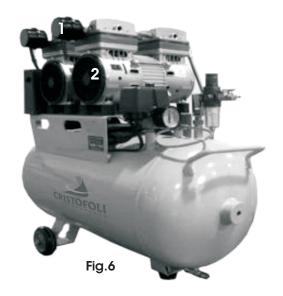


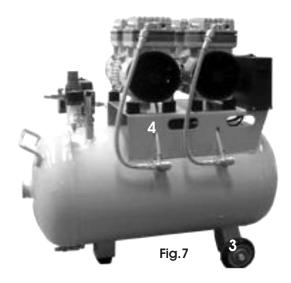
- 1 ► RESFRIADOR DE AR Dispositivo para o resfriamento do ar aquecido pela compressão do motor;
- **2►SECADOR DE AR** Dispositivo que elimina a umidade do ar sem aquecimento antes de ser direcionado ao reservatório.
- 3 ► CÂMARA DE ALTA PRESSÃO Parte integrante do secador de ar;
- **4►VÁLVULA SOLENÓIDE** Válvula responsável por aliviar a pressão contida no cabeçote quando o compressor entra em estado de repouso;

OBS: São ressaltados aqui apenas os componentes não apresentados no modelo anterior.



# CARACTERÍSTICAS GERAIS DO COMPRESSOR CRISTÓFOLI (Modelo 7002 - Figs. 6 e 7)



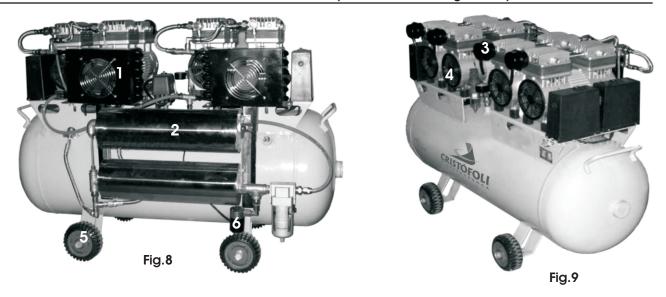


- 1 FILTROS DE AR O modelo 7002 conta com 2 filtros de ar, um para cada entrada de ar. Consulte item 1, pág.11;
- **2►MOTOR DUPLO (cabeçote)** É a parte do equipamento responsável pela sucção do ar para dentro do reservatório (o modelo 7002 conta com dois motores para a sucção de ar;
- **3>RODINHAS-** Há duas rodinhas localizadas na base posterior do reservatório para facilitar a movimentação do compressor.
- **4►VÁLVULA SOLENÓIDE** Válvula responsável por aliviar a pressão contida no cabeçote quando o compressor entra em estado de repouso;

**OBS:** São ressaltados aqui apenas os componentes não apresentados nos modelos anteriores.



# CARACTERÍSTICAS GERAIS DO COMPRESSOR CRISTÓFOLI (Modelo 7004D - Figs. 8 e 9)



- 1 > RESFRIADORES DE AR Dispositivo para o resfriamento do ar. O modelo 7004D possui 2 resfriadores.
- **2>SECADORES DE AR** Dispositivos que eliminam a umidade do ar sem aquecimento antes de ser direcionado ao reservatório. O modelo 7004D possui 2 secadores;
- 3 FILTROS DE AR O modelo 7004D conta com 4 filtros de ar, um para cada entrada de ar. Consulte item 1, pág.11;
- **4►MOTOR QUÁDRUPLO (cabeçote)** É a parte do equipamento responsável pela sucção do ar para dentro do reservatório (o modelo 7004D conta com 4 motores para a sucção de ar;
- **5>RODINHAS-** O equipamento é montado sobre 4 rodinhas localizadas na base posterior do reservatório para facilitar a movimentação do compressor.
- **6 VÁLVULA SOLENÓIDE** Válvula responsável por aliviar a pressão contida no cabeçote quando o compressor entra em estado de repouso;

**OBS:** São ressaltados aqui apenas os componentes não apresentados nos modelos anteriores.



# MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Para o melhor funcionamento e durabilidade do seu compressor, são necessários alguns procedimentos preventivos ou de manutenção periódica:

# 1 - Drenagem:

A frequência da drenagem depende das condições ambientais, tempo de operação e modelo do compressor, em média, é recomendado que seja feita duas vezes por semana. Para os modelos com secador de ar, 1 vez a cada 15 dias. Deve ser feita de forma completa, até esgotar totalmente a água acumulada e o ar do interior do reservatório. Observe abaixo como proceder a drenagem:

- a) Insira a mangueira conectada à válvula de drenagem dentro de um recipiente para descarte da água condensada;
- b) Gire lentamente a válvula de drenagem no sentido anti-horário até que toda a água acumulada no interior do reservatório seja drenada e comece a sair ar novamente;
- c) Após esgotar o conteúdo do reservatório, gire a válvula de drenagem no sentido horário para fechá-la, aperte com firmeza para que não haja vazamento.

### 2 - Troca de filtros:

Mantenha o filtro(s) de ar limpo(s) e em boas condições de uso. O filtro de ar impede a entrada de poeira no compressor e reduz o ruído de funcionamento. Com o passar do tempo, o filtro se tornará sujo, reduzindo o fluxo de entrada de ar e causando a diminuição do desempenho do compressor. O filtro de ar **deve ser substituído em média a cada 5 meses** ou antes disso dependendo da qualidade da ar (filtros adicionais estão disponíveis para compra);

# 3 - Limpeza:

1 - Nunca molhe o compressor ou qualquer de suas partes. A limpeza das superfícies externas deve ser realizada semanalmente com um espanador ou pano macio levemente umedecido com água, o uso de outros produtos poderá danificar o acabamento do compressor ou suas partes plásticas. Certifique-se de limpar bem a parte superior do cabeçote, responsável pelo seu resfriamento. A poeira acumulada prejudica o dissipação do calor gerado.

# 4 - Regulagem do pressostato:

O pressostato (sensor de pressão) é usado para controlar e manter a pressão correta no interior do reservatório de ar e a pressão de início e parada de funcionamento do compressor. Se a pressão não estiver compatível com o ajuste de fábrica (8 bar +- 0,2 para o limite superior e 5 bar +- 0,2 para o limite inferior, o pressostato deve ser ajustado para que fique novamente de acordo com os valores padrão estabelecidos de fábrica. Para isso, entre em contato com um dos postos da Rede de Assistência Técnica Autorizada Cristófoli.

### CONTROLE DE QUALIDADE

Os Compressores Cristófoli são testados por amostragem de lote de acordo com os parâmetros de teste e fabricação internos aprovados pelo controle de qualidade da Cristófoli Biosseguranca.



# COMO IDENTIFICAR SEU COMPRESSOR

O rótulo metálico de identificação fixado no equipamento tem como função identificar os dados técnicos do compressor.

**ATENÇÃO!** A remoção do rótulo de identificação e/ou quaisquer etiquetas fixadas ao produto implicará na perda automática da garantia.



Fig. 10



# **DADOS TÉCNICOS**

TABELA DE DADOS TÉCNICOS	COMPRESSOR CRISTÓFOLI
CERTIFICAÇÕES	Os compresssores Cristófolisão equipamentos importados pela Cristófoli, empresa cujo Sistema de Gestão de Qualidade é certificado e está em conformidade com a ISO 9001:2000, ISO 1385:2003 e BPF- Boas Práticas de Fabricação, atendendo também a ISO 14001:2004 - Gestão Ambiental.
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	<b>7001/7001D/7002/7004D</b> - 5 ~ 8 bar (72,5 ~ 116 lbs/pol²)
DESLOCAMENTO TEÓRICO (Fluxo de Ar)	7001/7001D - 152 Litros/min. (5,43 pés cúbicos/min) 7002 - 304 Litros/min. (10,73 pés cúbicos/min) 7004D - 608 Litros/min. (21,47 pés cúbicos/min)
VELOCIDADE	<b>700</b> 1/ <b>700</b> 1 <b>D/7002/7004D</b> - 1.750 R.P.M.
NÚMERO DE PÓLOS	7001/7001D/7002/7004D - 4
ESTÁGIOS (Número de pistões)	7001/7001D - 2/7002 - 4/7004D - 8
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE AR	<b>7001/7001D</b> - 38 Litros / <b>7002</b> - 60 L / <b>7004D</b> - 135 L
NÍVEL DE RUÍDO	<b>7001/7001D</b> - 53 dB (A) / <b>7002</b> - 54 dB (A) / <b>7004D</b> - 60 dB (A)
PESO LÍQUIDO	<b>7001</b> - 31 kg / <b>7001</b> D - 36 kg / <b>7002</b> - 54 kg / <b>7004</b> D - 120 kg
PESO BRUTO (EMBALADO)	<b>7001</b> - 38 kg / <b>7001</b> D - 50 kg / <b>7002</b> - 74 kg / <b>7004</b> D - 160 kg
DIMENSÕES EM CM (C x L x A)	<b>7001</b> - 41 x 41 x 62 / <b>7001D</b> - 54 x 46,4 x 62 <b>7002</b> - 71 x 42,5 x 73 / <b>7004</b> - 121 x 60 x 78
VOLTAGEM	<b>7001/7001D/7002/7004D</b> - 110 <b>ou</b> 220V ~ monofásico
FREQUÊNCIA	<b>7001/7001D/7002/7004D</b> - 60 Hz
POTÊNCIA E CONSUMO DE ENERGIA	<b>7001/7001D</b> - 1HP / 750 W (110V ou 220V) - 0,75 kW/hora <b>7002</b> - 1HP x 2 / 750 W x 2 (110V ou 220V) - 1,50 kW/hora <b>7004D</b> - 1HP x 4 / 750 W x 4 (110V ou 220V) - 3 kW/hora
TEMPERATURA DE TRABALHO ADEQUADA	7001/7001D/7002/7004D - 5 °C a 40 °C
UMIDADE RELATIVA DO AR	7001/7001D/7002/7004D - 80% (máximo)
SECADOR DE AR	7001 - não / 7001D - sim / 7002 - não / 7004D - sim

Tabela 1



# SOLUÇÃO PARA PEQUENOS PROBLEMAS

**ADVERTÊNCIA!** Para qualquer substituição de peças, contatar o importador (Cristófoli) somente. **Não recomendamos** a troca de quaisquer peças por pessoas não habilitadas para este fim. Relacionamos a seguir, os problemas mais frequentes e as possíveis soluções que poderão ser realizadas pelo próprio usuário:

O COMPRESSOR NÃO LIGA		
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES	
O compressor não está ligado na tomada;	Ligue o cabo de energia na rede elétrica;	
Protetor de sobrecarga desarmado;	Rearme o protetor de sobrecarga;	
Não há energia elétrica na tomada;	Verifique se há queda de energia em seu local de trabalho;	
Cabo de energia rompido; Chave liga/desliga com defeito;	Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	

O COMPRESSOR PÁRA E NÃO FUNCIONA MAIS		
POSSÍVEIS CAUSAS SOLUÇÕES		
O motor aqueceu demais e o sistema de proteção contra superaquecimento foi acionado;	Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25).	

O COMPRESSOR NÃO LIGA E EMITE UM RUÍDO ANORMAL		
POSSÍVEIS CAUSAS SOLUÇÕES		
Capacitor queimado; Protetor de sobrecarga queimado;	Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	

Se o problema persistir após a verificação de todos os itens, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.



O COMPRESSOR NÃO LIGA OU FUNCIONA VAGAROSAMENTE		
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES	
Voltagem ou amperagem elétrica menor do que a consumida pelo equipamento;	A rede elétrica deve estar em conformidade com as especificações descritas no manual. Consulte "Instruções de Instalação" (Pág. 07); Consulte também a "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	

O COMPRESSOR EMITE RUÍDOS METÁLICOS / NÃO ATINGE A PRESSÃO MÁXIMA / NÃO FORNECE TANTO AR COMO QUANDO NOVO / FUNCIONA POR UM PERÍODO DE TEMPO MUITO CURTO		
POSSÍVEIS CAUSAS SOLUÇÕES		
Junta do cabeçote quebrada ou válvula danificada;	Suspenda o uso imediatamente e consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	
Válvula de pressão desrregulada;	Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	
O reservatório de ar está cheio de água resultante da condensação;	Abra a válvula de drenagem para esgotar a água do interior do reservatório de ar;	

O MOTOR DO COMPRESSOR NÃO PÁRA O FUNCIONAMENTO AO ATINGIR A PRESSÃO MÁXIMA (800 kPa / 116 PSI) E A VÁLVULA DE SEGURANÇA É ATIVADA		
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES	
Pressostato desrregulado ou defeituoso;	Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	

Se o problema persistir após a verificação de todos os itens, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.



há queda de pressão do reservatório		
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES	
Vazamento de ar nas conexões;	Geralmente isso acontece ao longo da linha de ar entre o compressor e o equipamento e não nas conexões do compressor em si.  Encha o compressor de ar o máximo possível (8 bar) e com a ajuda de uma esponja e detergente, aplique um pouco de espuma nas conexões, observe onde estão os vazamentos e refaça a vedação, se o problema persistir, consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	

HÁ VAZAMENTO DE AR ATRAVÉS DA VÁLVULA SOLENÓIDE QUANDO O COMPRESSOR NÃO ESTÁ EM FUNCIONAMENTO		
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES	
Verifique se a anel de vedação da válvula solenóide apresenta algum defeito;	Consulte "Rede de Assistência Técnica Autorizada" (Pág. 25);	



### CERTIFICADO DE GARANTIA

Os Compressores Cristófoli são garantidos contra defeitos de materiais e/ou fabricação sob condições normais de uso e manutenção, pelo período de 1 (um) ano a partir da data de entrega ao comprador (apresentar nota fiscal de compra). A obrigação do importador sob esta garantia é a de substituir a peça defeituosa ou trocar o produto todo, o que quer que o importador julgue adequado. O importador não pagará por mão-de-obra, custos de deslocamento de técnicos, substituição de peças ou troca de produto. Por critério do importador, o produto ou as peças com defeito podem ter que ser devolvidos à Cristófoli ou mantidos no revendedor para futura inspeção. Eventuais serviços de garantia devem ser realizados somente pelo importador, Cristófoli Equipamentos de Biossegurança Ltda. O importador e seus revendedores não aceitarão a devolução de mercadorias a menos que autorizada por escrito anteriormente à devolução de qualquer produto. O envio deve ser feito de acordo com as instruções do importador.

A **CRISTÓFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANÇA LTDA,** não se responsabiliza por danos causados por uso diferente do pretendido.

Os filtros de ar, tubos plásticos das entradas de ar, cabo de energia, pés de borracha e rodinhas, não fazem parte desta garantia.

**Atenção!** A garantia não cobrirá a moto bomba (motor) caso seja constatado que a manutenção preventiva/limpeza semanal do equipamento não tenha sido efetuada conforme orientado neste manual.

Nenhuma pessoa ou revendedor está autorizado a mudar, modificar ou prorrogar os termos desta garantia em hipótese alguma.

Esta garantia é nula quando falhas ou defeitos são causados por condições que vão além do controle do importador ou do fabricante, tais como: danos resultantes de mau uso, negligência, uso incorreto, manutenção inadequada, acidentes ou alterações relacionadas à rede elétrica e reparos feitos por quaisquer pessoas que não um representante autorizado.

# COMO PROCEDER EM CASO DE CONSTATAÇÃO DE DEFEITOS

Antes de contatar a Cristófoli, tenha sempre à mão o modelo do seu equipamento, voltagem, número de série e data de fabricação (que se encontram no rótulo de identificação localizado na parte frontal do compressor, conforme Fig.02, pág.12) e uma descrição do problema. Contate então a Cristófoli através do CAC - Central de Atendimento ao Cliente pelo telefone 0800-44-0800 - (44) 3518-3434, (44) 3518-3436 ou ainda pelo Fax: (44) 3518-3437 para uma avaliação e eventual reparo do seu equipamento.

Para facilitar seu atendimento, enviar para o endereço abaixo somente uma cópia da nota fiscal se o *Formulário de Registro de Garantia do Produto"* (formulário avulso que acompanha o produto) já foi enviado à Cristófoli.

Caso contrário, preencha e envie-o imediatamente, junto com uma cópia da nota fiscal, ou ainda, faça uma cópia do "Formulário de Garantia" na página 21, preencha-o, anexe uma cópia da nota fiscal e envie para o endereço abaixo:

Cristófoli Equipamentos de Biossegurança Ltda. Rod. BR 158, nº127 - Saída p/ Maringá CEP 87309-650 - Campo Mourão - PR - Brasil Fax: 44 3518-3438

Website: www.cristofoli.com e-mail: cristofoli@cristofoli.com



# FORMULÁRIO DE GARANTIA

NOME		
ENDEREÇO		
BAIRRO		CIDADE
CEP	TELEFONE	Fax
Nº NOTA FISCAL		DATA DE FABRICAÇÃO / /
REVENDEDOR		DATA DE EMISSÃO / /
Modelo COMPRESSOR C	RISTÓFOLI	□7001 □7001D □7002 □7004D
NÚMERO DE SÉRIE / LOTE		
DATA DE COMPRA	/	
DESCRIÇÃO DO PROBLEMA		

Não destaque este formulário, preencha-o e guarde para utilização caso necessite de Assistência Técnica. Envie o formulário de Registro de Produto avulso que se encontra dentro da caixa do compressor para a Cristófoli o mais breve possível.



# ORIENTAÇÃO PARA A DISPOSIÇÃO FINAL DO EQUIPAMENTO

O meio ambiente é um bem que pertence a todos, portanto, cabe a cada um de nós tomarmos atitudes que visem a sua preservação ou redução dos danos resultantes das atividades humanas.

Todos os equipamentos possuem um período de vida útil, sendo que não é possível precisar esta duração, pois isso varia de acordo com a intensidade e a forma de uso do mesmo.

A CRISTÓFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANÇA LTDA, torna clara a sua preocupação, já demonstrada pela implementação do Sistema de Gestão Ambiental conforme a norma NBR ISO 14001. Devido ao desenvolvimento contínuo e acelerado de novas tecnologias de reciclagem e de reutilização de materiais, orienta ao usuário de seus produtos a busca da melhor disposição no momento do descarte do compressor ou de seus componentes, levando em consideração a legislação de reciclagem de materiais vigentes em seu país. Desde já orientamos o encaminhamento do equipamento para empresas especializadas em reciclagem, procurando assim, reduzir o consumo de matéria-prima não renovável.

Cabe lembrarmos que a embalagem do seu Compressor Cristófoli, é reciclável.

Outros itens a serem observados para a preservação do nosso planeta:

- Reduza a quantidade de material de consumo;
- Reutilize os bens duráveis o máximo possível:
- Faça a disposição correta dos resíduos de amálgama, pois o mercúrio contamina o solo;
- •Recicle todos os materiais possíveis ao final de sua vida útil;
- Realize a correta separação de todos os resíduos.

Agradecemos pela sua preocupação e cooperação.

# LINKS DE INTERESSE

www.anvisa.gov.br ANVISA - Agencia Nacional de Vigilância Sanitária

www.ccih.med.br Site do livro "Infecção Hospitalar e suas Interfaces na Área de Saúde"

www.cdc.gov Centers for Disease Control and Prevention (Atlanta-GA-USA).

www.cristofoli.com Website da Cristófoli

www.fob.usp.br Faculdade de Odontologia de Baurú

www.saude.gov.br Ministério da Saúde (Brasil)

www.saude.sp.gov.br Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo

# REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA - ATUALIZADA EM 10/12/2008

### ACRE

### **RIO BRANCO**

### Sertec

Rua Marechal Deodoro, 837 - Centro Fone: (0\*\*68) 3222-7540/9971-3398

### **ALAGOAS**

### **MACEIÓ**

### Opcão Assistência Técnica

Rua Dias Cabral, 218 - Centro Fone: (0\*\*82) 3326-4171

### Elétrica J. Omena

Rua Coronel Vieira Peixoto, 25 - Centro Fone: (0\*\*82) 3326-6336/9981-7317

### AMAPÁ

# MACAPÁ

### **Dental Doctor**

Rua Raimundo da Costa 1372 - Centro Fone: (0\*\*96) 3225-3808/3223-5957

### **Dental Norte**

Rua Nações unidas, 94 B - Laguinhos Fone: (0\*\*96) 3225-4300/3223-6394

### **AMAZONAS**

### **MANAUS**

### Lincer

Cj Jardim do Edem - Rua "A", 04 - Alvorada I Fone: (0\*\*92) 3657-4574/9128-6681

### **BAHIA**

### EUNÁPOLIS Odonto Tec

Pç. do Gusmão 20 A - Gusmão (0\*\*73)3281-5193 / 9992-0413

### ILHÉUS

### **Durklein Hospitalar**

Rua Visconde de Mauá, 230 - Centro Fone: (0\*\*73) 3634-6000/9981-6000

### **JEQUIE**

### Eletromed

Rua Felipe Nery, 93 - Jequiezinho Fone: (0\*\*73) 9999-6642/8842-5453

### SALVADOR

### Maxxi Doctor

Av. General Graça Lessa, 100 - Acupe de Brotas Fone: (0\*\*71) 3356-3393/3356-5288

### Mercap

Rua Barbosa Lima Sobrinho, 41 Gleba G ST F -Mussurunaa I

Fone: (0\*\*71) 3252-9706/9148-1355

### Tecnoclave

Rua Vivaldo Cruz, 09 - Pq. Bela Vista Fone: (0\*\*71) 3353-5779/8182-9767

### Tecnoshopping Dental

Av. Tancredo Neves, 805-A - Caminho das Árvores Fone: (0\*\*71) 341-3096/8804-9455

### VITÓRIA DA CONQUISTA

### Odontonorte

Rua Ascendino Melo, 298 - Centro Fone: (0\*\*77) 3424-0077/3221-6684

### **TEIXEIRA DE FREITAS**

### Odontomelo Hayashibara

Rua Walt Disney, 50 - Vilas Vargas Fone: (0\*\*73) 3011-9300/3011-8399

### CEARÁ

### CAUCAIA

### Dental Nordeste

Rua 339, 26 - Nova Metrópole Fone: (0\*\*85) 3213-3774/9988-9121

### DISTRITO FEDERAL

### BRASÍLIA

### Equipo Técnica

CLN 105 Bloco "A" Loja 38 - Asa Norte Fone: (0\*\*61) 3340-5942/3034-1719

### Odonto-medica Costa

Rua SCLN 311 BL C LJ 58 Subsolo - Asa Norte Fone: (0\*\*61) 3340-7588

### O P F Com. Serv. Equip. Ltda.

SRTVN Quadra 702 - Ed. Brasília Rádio Center -Sobreloja 31 - Asa Norte Fone: (0\*\*61) 3034-4080/7813-8595 (Osvaldo)

### Taguatinga Taguatec

Rua 9 Lote 13 Sala 202 - Tag Centro Fone: (0\*\*61) 3562-0310 / 3562-1995

### **ESPÍRITO SANTO**

### <u>ANCHIETA</u>

### Odontec

Alto Pongal s/nº - Córrego da Prata (0\*\*28) 3536-6112

### **CARIACICA**

### Deltec Assistência Técnica

Rua Turmalina, 250 - São Geraldo Fone: (0\*\*27) 3216-1261/9961-8212

### **LINHARES**

### Ritec

Rua Augusto Calmon, 841 - Centro Fone: (0\*\*27) 3371-1644

# <u>VITÓRIA</u>

### Astecom

Rua Lisandro Nicollete, 221, Loja 01 - Cruzamento Fone: (0\*\*27) 3222-1426/9999-1548

### GOIÁS

# <u>ANÁPOLIS</u>

### Odontoscope

Av. do Contorno, 1093 - Centro Fone: (0\*\*62) 321-0555/9608-2059

### CALDAS NOVAS

### **Tecnocaldas**

Av. Dos Turistas Qd.05 Lt.01, S/N° - Jd. Dos Turistas Fone: (0\*\*64) 454-5246/9905-0705

### <u>GOIÂNIA</u>

### Biotek Odonto-Hospitalar

Av. Fued Jose Sebba, 389 - Quadra 31- Lote 06 St Leste Universitário

Fone: (0\*\*62) 3218-2300/ 9979-9410

### **Doctor Shop**

Rua Henrique Silva (0083), 420 - Setor Sul Fone: (0\*\*62) 3218-5034/3218-2322

### Hospcom

Rua 104, 74 Qd F-21, LT.10

Fone: (0\*\*62) 3241-5555/8117-8527

**SOS Equipamentos** 

Rua 68, 357 - Centro

Fone: (0\*\*62) 3212-2023/3223-3481

RIO VERDE **Doctor Shop** 

Rua Abel Pereira de Castro, 1424 - Setor Central

Fone: (0\*\*64) 623-2371/(0\*\*62)9957-6815

MARANHÃO

SÃO LUIZ

Quark Eletrônica Ci. Planaldo Anil III, 04

Fone: (0\*\*98) 3238-0285 / 3238-7034

**MATO GROSSO** 

CUIABÁ

Devve-Tec

Av. Ten Cel Duarte, 1282 (Fundos) - Centro Fone: (0\*\*65) 322-6085/9959-5952

Vansan

R. Senador Metelo, 460 - Porto Fone: (0\*\*65) 3324-1871/9952-7995

R D Odonto

Av. Beira Rio, 3772 - Dom Aquino Fone: (0\*\*65) 634-2387/9983-1587

MATO GROSSO DO SUL

**CAMPO GRANDE** 

J B Assist Técn

Rua Sete de Setembro, 1042 - Centro Fone: (0\*\*67) 3383-3992

**DOURADOS** 

Anesterilav

Av. Presidente Varaas, 2105 - VI Proaresso Fone: (0\*\*67) 421-8673/9971-6449

**NOVA ANDRADINA** 

Odontonan Assist Técn

Rua Joaquim Sampaio Neto, 680 - Guiomar S

Fone: (0\*\*67) 441-5484/912-5484

MINAS GERAIS

**AIMORES** 

Dental Bragio

Rua Pedro Nolasco, 221 - Centro Fone: (0\*\*33) 3267-1042/9981-8253

**ANDRADAS** 

**Mauricio Tavares** 

Rua Paulo Sergio Mosconi, 242 – Jd. Itália Fone (0\*\*35) 3731-2388

**BELO HORIZONTE** 

Central Técnica

Rua Castro Alves, 184 - Nova Suíça Fone: (0\*\*31) 3371-3121 / 9957-3064

Dental Técnica

Rua Castro Menezes, 100 - Santa Maria Fone: (0\*\*31) 3388-1375/8801-0062

Odontomax

Av. Josefino Goncalves da Silva, 151 - Goiânia Fone: (0\*\*31) 3488-6669/9634-2521

Protécnica

Rua Visconde de Taunay, 197 - São Lucas Fone: (0\*\*31) 3223-2666

Pena Dental

Rua Maria Toledo de Paiva, 05 - São Gabriel Fone: (0\*\*31) 3493-1306 / 9141-5911

**CARATINGA** 

Odontec

Av. Catarini Cimini, 177 - Centro Fone: (0\*\*33)3321-9484/9105-7022

**Odonto Ramos** 

Av. Olegario Maciel, 82 SI 102 - Centro Fone: (0\*\*33) 3322-3585/9974-8015

CONSELHEIRO LAFAIETE

Top Equipamentos

Rua Coronel José Joaquim Queiróz Jr., 127, Campo Alegre

Fone: (0\*\*31)3763-7388/8899-1533

DIAMANTINA

SOS ODONTO

Praça Monsenhor Neves, 22 - Centro Fone: (0\*\*38) 3531-3685/8801-1703

DIVINÓPOLIS

Divitec

Rua Américo Martins, 180 - Esplanada Fone: (0\*\*37)3222-4587/9987-9057

GOVERNADOR VALADARES

**Prodonleste** 

Rua Francisco Sales, 200 – Centro Fone: (0\*\*33) 3276-3606/9191-3231

**SOS Odonto** 

Rua Ribeiro Junqueira, 261 - Esplanada Fone: (0\*\*33) 3271-4636/3272-1109

**IPATINGA** 

Atecdonto

Rua Equador, 132 - Cariru Fone: (0\*\*31) 3825-1328/9988-6328

**Jotécnica** 

Rua Sabará, 113A - Centro Fone (0\*\*31) 3821-7844/9944-5570

**ITABIRA** 

Odontomed

Rua dos Cravos, 841 - São Pedro Fone: (0\*\*31) 3831-2948/9995-4719

ITAJUBÁ

Reinke Assistência Técnica

Rua José Verano da Silva, 101 - Cruzeiro Fone: (0\*\*35) 3622-4392/3622-1445

JUIZ DE FORA

Equotec

Rua Barbosa Lima, 161 - Centro Fone: (0\*\*32) 3215-3584/9112-8263

Odontotecnica

Rua Halfeld, 513 sala 204 - Centro Fone: (0\*\*32) 3215-7411/3211-5958

LAVRAS

Odontecnica Lavrense

Rua Dep. Casteion Branco, 105A - Jd Fabiana Fone: (0\*\*35) 3822-1892/9979-1667

MANHUACU Aste Odonto

Monsenhor Gonzales, 630 - Centro Fone: (0\*\*33) 3331-4834/9984-0888

MONTES CLAROS

Odontonorte

Av. Dep. Esteves Rodrigues, 920 Lj 01 - Centro Fone: (0\*\*38) 3221-6684/3221-6582

Odonto Service

# COMPRESSORES

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Rua Januária, 704, Centro Fone: (0\*\*38) 3221-9137/3221-5102

### **PASSOS**

RODONTEC (Ronei Gueleri ME)

R. José Muzetti, 140, SL.01 - Penha II (0\*35) 3526-4897/9957-3813

### PATOS DE MINAS

R P Odontopatos

Rua Padre Almir Neves de Medeiros, 1050 -Sobradinho

Fone: (0\*\*34) 3821-9457/9103-8728

### POCOS DE CALDAS

Dental Samia

Rua Barão do Campo Mistico, 08 - Centro Fone: (0\*\*35) 3722-2552

### Maurotec

Rua Paraiba, 537 Cj 002-A - Centro Fone: (0\*\*35)3722-4432/9937-2913

### Dental Odontopoços Ltda

Pç. Monsenhor Faria de Castro, 32 - Centro CEP: 37701-049 Fone: (0\*\*35) 3714-7888/9952-9478 E-mail: odontopocos@gmail.com odontotecsc@hotmail.com

Skipe: Odontopocos

### PONTE NOVA

ANG Manutenções Ltda.

Rua João Alves de Oliveira, 168 - Triângulo Novo Fone: (0\*\*31) 3817-5187/9125-0802

# POUSO ALEGRE

Dental Samia

Rua Santa Catarina, 34B - Centro Fone: (0\*\*35) 3422-1598/9967-0017

### Eccus Manutenções

Rua Antonio Pedro da Fonseca, 327 - Árvore Grande

Fone: (0\*\*35) 3425-3224/9805-4413

### SETE LAGOAS Assistec

Assistec

Rua Teofilo Otoni, 1021 Lj 13 - Centro Fone: (0\*\*31) 3773-4923/8845-9659

### TEÓFILO OTONI Jotécnica

Endereço: R. Epaminondas Otoni 702 4º andar S1406 - Edif. Palácio do Comércio - Centro (0\*\*33) 3521-4240 / 9985-1345

### <u>UBERABA</u>

Odontolog

Rua Colatina, 12 - Jd Espírito Santo Fone: (0\*\*34) 3338-3883/9968-2501

# VISCONDE DO RIO BRANCO

DentalCavi

Av. Dr. Carlos Soares, 237 loja 06 - Centro Fone: (0\*\*32) 3551-2980/8812-4314

### PARÁ

### <u>BELÉM</u>

Odontécnica

Passagem de Vilhena, 42 - Montese Fone: (0\*\*91) 3274-0717/3253-6028

### **PARANÁ**

### **APUCARANA**

Eletro Omega

Rua Rio Grande do Sul, 1009 – Jd. Apucarana Fone: (0\*\*43) 3424-4645 / 9973-1336

### CAMPO MOURÃO

### Biotec

Rua Edmundo Mercer, 909 – Centro Fone: (0\*\*44) 3523-7702/9978-8277

### Odenclar

Rua Esperança, 319 – Cj. Habitacional Mendes Fone: (0\*\*44) 3524-2668/8819-2776

### **CASCAVEL**

### Eletro Médica

R. Marechal Candido Rondon, 3171- Cancelli Fone: (0\*\*45) 3038-0030/3037-5900

### Odontek

Rua Pres. Juscelino Kubitschek, 1239 - Alto Alegre Fone: (0\*\*45) 3226-6013/9982-8383

### **Odonto Oeste**

Rua Terezina, 609 - Cancelli Fone: (0\*\*45) 3223-3588/3225-5436

### Odonto VG

Rua Rio de Janeiro, 1689 - Centro Fone: (0\*\*45) 3224-1542

### CIANORTE

### Dentalmed

Rua Alvares Cabral, 836 - Centro Fone: (0\*\*44) 3629-3569/9977-1994

### CORNÉLIO PROCÓPIO

### Automatic

Rua Bento Ferraz Campos, 506 - Jd. Bela Vista Fone: (0\*\*43) 3524-7015/9975-0425

### Odontotec

Rua Anchieta, 1330, Sala 1 - Centro Fone: (0\*\*43) 3523-9186/8405-1766

### **CURITIBA**

### ATAC Equip. e Soluções Odontológicas

Av. Iguaçu, 863 Sala 8 - Rebouças Fone: (0\*\*41) 3016-9795/9902-5491

### VTEC

Av. Dias da Rocha Filho, 488 A - Alto da Rua XV Fone: (0\*\*41) 3263-2427

# FOZ DO IGUAÇU

# Kalmo Dental

Av. General Meira, 3159 - Ouro Verde Fone: (0\*\*45) 3223-8375/3527-1982

### Odontotec

Rua Antônio Raposo, 225 - Centro Fone: (0\*\*45) 3572-7209/9114-6307

# FRANCISCO BELTRÃO

### Odonto Tec

Rua Sergipe, 991 - Alvorada Fone: (0\*\*45) 3523-1091/9975-0719

### LONDRINA

### J L Manutenção

Rua Alagoas, 792 - Sala 11, Térreo - Centro (0\*\*43) 3324-0032/9112-1044

### Odonto Ar

Rua Alagoas, 1050 - Centro Fone: (0\*\*43) 3326-1202/9995-7290

### MARECHAL CÂNDIDO RONDON Assistec

Assisted

Av. Rio Grande do Sul, 5020 - Centro Fone: (0\*\*45) 3254-6166/9965-3846

### MARINGÁ Oraltec

Rua Silva Jardim, 48 Lj 2 - Zona I Fone: (0\*\*44) 3031-5060/9103-5054

# PATO BRANCO

### C P dos Santos

Rua Timbira, 256 - Menino de Deus Fone: (0\*\*46) 3225-7819/9972-3073

### Eletronic Eletel

Rua Tapejara, 357 - Centro Fone: (0\*\*46) 3224-5596/3224-2277

### PONTA GROSSA

### Márcio José Delabernarda

Rua Francisco Ribas, 1031, Lj 3 - Centro Fone: (0\*\*42) 3225-3301/8409-7858

# SANTO ANTONIO DA PLATINA

### Agile

R. Marechal Floriano Peixoto, 737 - Centro (0\*\*43) 3534-1779/ 9977-0779

### SIQUEIRA CAMPOS

### W Med

Av. das Indústrias, 89 - Industrial IV (0\*\*43) 3571-4585/9970-3222

### **UMUARAMA**

### R J Odonto Service

R. Maringá, 5272 - Sala 2 - Zona III (0\*\*44) 3622-3013/9925-0400

### UNIÃO DA VITÓRIA

### J L Chagas

Rua Colotario Portugal, 882 - Centro Fone: (0\*\*42) 3522-8453/9124-4271

### **PERNAMBUCO**

### OLINDA

### Odontomédica

Rua Benjamin Constant, 117 - Sítio Novo Fone: (0\*\*81) 3243-1600/3243-4571

### **PETROLINA**

### Odonto Clay

Rua União, 44 A - Atrás da Banca Fone: (0\*\*87) 3861-6755/8812-6777

### **RECIFE**

### Tecnodont

Rua Gouveia de Barros, 224 - Sto Amaro Fone: (0\*\*81) 3221-1392/9126-1391

### PIAUÍ

### **TERESINA**

### Tec-odont

Rua Lisandro Nogueira, 1439 - Centro Fone: (0\*\*86) 222-6222/9982-6531

### RIO DE JANEIRO

### ARARUAMA

### Eraldo Alves da Silva - ME

Rua Cons. Macedo Soares, Nº 314 SL 204 - Centro Fone: (0\*\*22) 2665-1171 / 9997-4375

### CAMPOS DOS GOYTACAZES

### Nova Dental

Rua José F Sanguedo, 205 Lj "A", Horto Municipal Fone: (0\*\*22) 2722-7094/2733-0906

### **DUQUE DE CAXIAS**

### Universal Tec

Rua Nunes Alves, N° 13 SL 239 - Centro Fone: (0\*\*21) 3653-2786

### **ITAPERUNA**

### Diltec

Rua Buarque de Nazaré, 373 - Centro Fone: (0\*\*22) 3823-1187/9988-9642

### NITERÓI

### Manzano Assist Tecn

Rua Cel Gomes Manchado, 173 SI 203 - Centro Fone: (0\*\*21) 2621-3906/2613-0095

### **PETRÓPOLIS**

### Asteco

Rua Dr Nelson de Sa Earp, 45 Sobreloja 9 - Centro Fone: (0\*\*24) 2243-0575/2243-6751

### RIO DE JANEIRO

### Asteclin

Rua Pereira Lopes, 135 Loja A - Benfica Fone: (0\*\*21) 3282-1052/3282-1050

### Emformate Empresa Forn. de Materiais Ltda.

Rua Barão de Cotegipe, 325 - Vila Isabel Fone: (0\*\*21) 2577-3344/2577-2241

### M N Manutenção

Travessa da Generosidade, 152 - Vila da Penha Fone: (0\*\*21) 3301-7792/9167-3885

### P L K Equipamentos

Rua Delfina Alves, 221 - Madureira Fone: (0\*\*21) 2458-9161/9962-1259

### TERESÓPOLIS

### Odonto Serrana

Av. Durval Fonseca, 111 - Europa Fone: (0\*\*21) 2641-4730/9306-3977

### **VOLTA REDONDA**

### Odontotec

Lrg Nove de Abril, 26 SI 225 - VI Sta Cecília Fone: (0\*\*24) 3342-1575/3342-0565

### **RIO GRANDE DO NORTE**

### NATAL

### E.R. Representações

Av. Capitão Mor Gouveia, 1323 - Cidade Nova Fone: (0\*\*84) 3605-3138/9982-2368

### **RIO GRANDE DO SUL**

### CAXIAS DO SUL

### Funel

Rua General Mallet, 209 - Rio Branco Fone: (0\*\*54) 3215-1822/3215-1775

### Kieling Ltda

Rua La Salle, 657 - SI 304 – São Pelegrino Fone: (0\*\*54) 3028-8957

### **GUAÍBA**

### MG DENTAL TÉCNICA

Rua Artur Green, 98 - Nossa Senhora de Fátima Fone: (0\*\*51) 3480-7869/9251-0548

# MONTENEGRO

### MG DENTAL TÉCNICA

Rua Alberto Gottselig, 123 - Centenário Fone: (0\*\*51) 3632-9286/9957-2162

### NOVO HAMBURGO

# Dental Técnica

Rua Caçador, 322 - Ideal

Fone: (0\*\*51) 3582-7379/9969-3957

### **PASSO FUNDO**

### Hospitec Assist Tecn

Av 7 de Setembro, 140 SI 03 - Centro Fone: (0\*\*54) 312-3344/312-9455

### **PELOTAS**

# COMPRESSORES

MANUAL DE INSTRUÇÕES

### **Equipeças**

Rua General Teles, 567 – Centro Fone 0\*\*53) 3227-6972

# PORTO ALEGRE Odontotec

Rua Buarque de Macedo, 610 - S Geraldo Fone: (0\*\*51) 3342-0731/3342-2063

### **RTMED**

Rua São Paulo, 550 - São Geraldo Fone: (0\*\*51) 3388-4694/8475-1471

### SANTA MARIA

### Eletrônica Difusão

Av. Rio Branco, 148 - Centro Fone 0\*\*55) 3026-9275

### **SOS Odontotécnica**

Rua Cinco, 110 - Centro Fone 0\*\*55) 3304-1436/9939-9037

### SANTO ANGELO

### Serv-Medical (Airton José Frainer)

Rua Monte Castelo, 140 - B. Emilia Fone 0\*\*55) 3312-3709 / 9968-3087

### TENENTE PORTELA

### Wink Assistência

Rua Artur Ambros, 420 - Centro Fone: (0\*\*55) 3551-1565/9997-0688

### RONDÔNIA

### **VILHENA**

### Trininfo

Rua Marcos da Luz, 80 - Centro Fone: (0\*\*69) 3321-6238/9968-3196

### RORAIMA

### **BOA VISTA**

### Prosserv

Av. Major Willians, 1027 - Centro Fone: (0\*\*95) 3623-8978

### SANTA CATARINA

### BALNEÁRIO CAMBORIÚ

### **Edontec**

R. 910 nº 360, Sl. 02 - Centro Fone: (0\*\*47) 9994-1923

### BLUMENAU Odonto Blu

Rua São Paulo, 2388 SI 4 - Itoupava Seca Fone: (0\*\*47) 323-6149/9982-6869

### Selmar Assistência

Rua Theodoro Holtrup nº 670 - Vila Nova Fone:(0\*\*47) 323-9616

### Tecnosergio

Rua Iguaçu, 75 - Itoupava Seca Fone: (0\*\*47) 323-8404/323-9163

### CHAPECÓ

### Dental Glanert

Rua 7 de Setembro - 250 E, SI 02 - Centro Fone: (0\*\*49) 322-0437

### **FLORIANÓPOLIS**

### **Dental Tiradentes**

Rua Tiradentes, 240 Lj 01 - Centro Fone: (0\*\*48) 224-1202/8406-9414

### Getassi Assistência

Vi Kinczeski, 149 – Centro Fone: (0\*\*48) 8406-9414

### **RCS**

Rua Prefeito Tolentino de Carvalho, 187, Baln. Estreito

Fone: (0\*\*48) 244-6422/9903-5195

# <u>ITAJAÍ</u>

### Dipeve

Rua Carlos Seara, 377 - VI Operária Fone: (0\*\*47) 3348-1117

### Odomed

Rua Gaspar, 137 - Vila Operária Fone: (0\*\*47) 3349-0001/9106-1278

### **JOAÇABA**

### Odontomedica

Rua Francisco Lindner, 101 SI 01 - Centro Fone: (0\*\*49) 521-3391/9997-3825

### **JOINVILLE**

### Edontec

Rua Nicéas Gonçalves da Maia, 96 - Itaum Fone: (0\*\*47) 3028-2907/9971-0133

### R V Assistência Técnica

Rua Santo André, 35 - Guanabara Fone: (0\*\*47) 3436-0988/9961-7664

### **LAGES**

### Supridental

Rua Benjamim Constant, 474 - Centro Fone: (0\*\*49) 3223-2066/9971-9077

### **RIO DO SUL**

### Odonto Moretti

Rua Dr. Neumann, 104 – Centro Fone: (0\*\*47) 3522-6892/8409-3313

### <u>SÃO JOSÉ</u> Kobrasol

### Rua Koesa, 241 - Kobrasol

Fone: (0\*\*48) 3259-1500/8412-0344

### SÃO MIGUEL D'OESTE

### Dental Corá

Rua Duque de Caxias, 915 - Centro Fone: (0\*\*49) 3621-2083/9988-9094

### TUBARÃO

### Dental Universitária

Rua Capitão Alexandre de Sá, 280 - Dehon Fone: (0\*\*48) 3628-0699/8406-0947

### VBM Dental

Rua Laguna, 356 SI 01 - Oficinas Fone: (0\*\*48) 3626-6792/9986-8010

### <u>/IDEIRA</u>

### Odontec Com. e Manut. de Equipamentos Médicos e Odontológicos Ltda.

Rua Alberto Grando, 1020 - São Cristóvão Fone: (0\*\*49) 3566-1075/9995-3712

### SÃO PAULO

# AMERICANA

### Savatel

Rua Paissandu, 414 - VI Galo Fone: (0\*\*19) 3461-7305/3462-5713

# AMPARO

# Agiletec

Rua Arlindo Fava, 545 – Jardim Silvestre II Fone: (0\*\*19) 3807-7072

### **ARAÇATUBA**

### Tec Odonto

Rua Cons Oscar R Alves, 1002 - VI Mendonça Fone: (0\*\*18) 3623-4587/9781-5827

### **ARARAQUARA**

Dental Gsete

Rua João Vergara Gonzales, 113 - Jd. Primavera Fone: (0\*\*16) 3331-8200/9713-5844

### BAURU

### Odonto Isa

Al. Dr. Octávio P Brisolla 2-85, Vila universitária Fone: (0\*\*14) 3227-6754/9961-5024

### **BOITUVA**

### Odonto Fix

Rua Angelo Ribeiro, 352 - Centro Fone: (0\*\*15) 3263-1214/9705-000

### **BOTUCATU**

### Elétrica Massera

Rua José Torres Filho, 240 - Jd Peabiru Fone: (0\*\*14) 3882-7443/9708-1451

### **CAMPINAS**

### Alka Assist Tec Odonto

Av. Dr Alberto Sarmento, 667 - Bonfim Fone: (0\*\*19) 3242-6458/9116-2945

### Gerentec

Rua Quintino Bocaiúva, 609 - Bonfim Fone: (0\*\*19) 3241-8145/9749-2603

# **GUARULHOS**

### Dentotec

Rua Ana Soares Barcellos, 33 - Ponte Grande Fone: (0\*\*11) 6421-0312/6421-6565

### **JACAREÍ**

### Cirúraica Vila Garcia

R. São Marcos Nº 126 - Jardim São José CEP 12300-000 Fone: (0\*\*12) 3962-1758/8124-4841

### JUNDIAÍ

### Osvaldo Waaner Teixeira ME

R. Senador Fonseca Nº 231 - Centro CEP: 13207-040 Fone: (0\*\*11) 4523-0837/9966-5536

### LIMEIRA Vitalmed

Rua Carlos Gomes, 23 - Centro Fone: (0\*\*19) 3442-6398/3453-9376

### LINS

### Ótica Dental Moderna

Rua Sete de Setembro, 200 - Centro Fone: (0\*\*14) 3523-6195/9725-4919

### MARÍLIA

### Difafer

Av. Tomé de Souza, 151 – Jardim Continental Fone: (0\*\*14) 3417-4414

### **PIRACAIA**

### Wilson Autoclaves

Av. Doutor. Cândido Rodrigues, 227 - Centro Fone: (0\*\*11) 4036-6300/4036-3468

### **PIRACICABA**

### Eletrônica São Francisco

Rua Benjamin Constant, 1871 - Centro Fone: (0\*\*19) 3434-5377

### Tecnodonto

Rua Regente Feijo, 2510 - VI Monteiro Fone: (0\*\*19) 3433-4500/9708-9644

### PRESIDENTE PRUDENTE

### Med Lab II

Rua Siqueira Campos, 1236 – Vila Nova Fone: (0\*18) 3903-7754/3222-7315/8111-9210

### RIBEIRÃO PRETO

### **SOS Equipamentos**

Rua Antonio Rivoiro, 105 – Adelino Simioni Fone: (0\*16) 3974-8706/9139-0339

### SANTA FÉ DO SUL

### Asteco

Rua Dez, 2291 Fone: (0\*17) 3631-2885

### SANTOS

### Ignácio Com. Assist. Eqpto

Rua Comendador Martins, 20 - VL Matias Fone: (0\*13) 3222-3394/3222-9200

### RC Assistência Técnica Ltda.

Av. Pref. José Monteiro, 541 - Sala 08 Jardim Independência

Fone: (0\*13) 3561-5348 / (13) 8141-4070

### SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

### Di Mori

Rua Santa Maria, 496 - VI Aurora Fone: (0\*17) 3234-2427/3235-4818

### SÃO JOSÉ DOS CAMPOS **Eduardo Marinho**

Est Cajuru, 3151 Casa 91 - Campos de São José Fone: (0\*12) 3018-9155/9711-3736

### Renova

Av. Ouro Fino, 240 Fone: (0\*12) 3916-6489

### SÃO PAULO

### Ano Luz Eletrônica Ltda.

Rua São Patríco, 162 - Santana/Tucuruvi Fone: (0\*11) 2201-9017/3462-7076/9887-7264

### Dental Madrid Ltda ME

Rua Voluntários da Pátria, 512 – Santana Fone: (0\*11) 6221-4397

### Equipo Leste

Rua Guaraciaba, 461 - Tatuapé Fone: (0\*11) 6941-2948

### Konsertec

Rua Salvador Rodrigues Negrão, 96 – Jardim Prudência Fone: (0\*11) 5563-9246/9576-8216 Renato

### Rempress Com. e Técnica Ltda Me

Rua Domingos de Morais, 1372 – Vila Mariana Fone: (0\*11) 5549-4828

### Tecnodonto Jn Assist, Tec. e Odont, Ltda

Av. Bosaue da Saúde, 1745 - Saúd Fone: (0\*11) 5587-3637/8281-3662

### W. E. A. Assist. Tec. Odonto Ltda. Me

Rua Amaro Cavalheiro, 118 - Pinheiros Fone: (0\*11) 3813-1630

# SOROCABA

# Dental Pássaro

Rua Santa Clara, 65 - Centro Fone: (0\*15) 2101-6789/3233-8686

### Odontec Sorocaba

Rua Ana Augusto, 268 – VI Augusta Fone (15) 3221-2824/9742-7831

### SUMARÉ

### Fernoodonto

Av. Duque de Caxias, 576 - Jd João Paulo II Fone: (0\*19) 3873-4132

### SERGIPE

# **ARACAJU**

Santec

Av. Chanceler Osvaldo Aranha, 1048 - José C.



Araujo

Fone: (0\*79) 3241-7344/9982-7424